

Close to  
100  
years  
Since 1925

**SIAP+MICROS**  
Environmental Monitoring Solutions

*Sensor de*  
**PRESENCIA DE LLUVIA**  
*t018 TPP*



Identifica el comienzo y el final de la precipitación.



Fácil instalación y manejo



Elevada precisión y sensibilidad

# Descripción

TPP es un sensor muy práctico capaz de detectar con precisión la presencia de lluvia para determinar con precisión el momento inicial y final de la precipitación. El diseño y los materiales utilizados son el resultado de elecciones funcionales para medir incluso lloviznas muy leves o en condiciones de alta humedad y fenómenos de rocío. El elemento sensible del sensor TPP consta de dos electrodos laminados, uno de los cuales está perforado y ligeramente inclinado, colocado a poca distancia el uno del otro. La presencia de agua en los electrodos cierra el circuito poniendo el sistema en un estado de conducción eléctrica. Un calentador integrado ubicado debajo de la superficie laminada inferior mantiene seco el componente sensible al evaporar las gotas residuales, el rocío o el hielo y permite la detección del evento solo durante la duración del mismo. Además de la lluvia, el sensor también puede medir la presencia de nieve a través de una configuración adecuada. El sensor se suministra completo con cable de alimentación y señal (4 m).



# Principales características

- **Establece el comienzo y el final de la precipitación.**
- **Superficie altamente sensible**
- **No requiere mantenimiento frecuente**
- **Elemento sensible capaz de identificar la lluvia en todas las condiciones climáticas.**

# Especificaciones técnicas\*

## Rendimiento de medida

### Presencia de lluvia y nieve.

Principio de medición	Electrodos laminados y calentador
Rango de medición	ON / OFF del tiempo de presencia de lluvia / nieve
Resolución	1 s
Precisión	1 s
Potencia calentador	10 W máximo

## Condiciones ambientales

Temperatura	-10°C + +70°C
Humedad	0% + 100%

## Tipologías de salidas

Natural	Contacto relé
Tensión máxima salida contacto relé	30 V
Corriente máxima salida contacto relé	1000 mA

## Alimentación y consumos

Tensión de alimentación	6 ÷ 22 Vdc		
Consumos (mA)	Mínimo	Típico	Máximo
Contacto relé	-	15	-
Calentador	-	250	-

## Especificaciones mecánicas

Material	Plástico ABS y tornillos de acero inoxidable
Peso	410 g
Dimensiones	80 x 80 x 285 mm
Conector	IP67 / 4 polos macho

## Códigos para pedidos

Sensore con salida de contacto relé	PSM-t018-TPP-N
-------------------------------------	----------------

\*Los cambios en el rendimiento técnico se pueden aplicar a pedido de una calibración específica.